



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : <b>C12N 15/861, 15/63, 15/53, 15/11, 9/02, 5/10, A61K 48/00</b>		A1	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 00/28062</b>
			(43) Date de publication internationale: 18 mai 2000 (18.05.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02752 (22) Date de dépôt international: 9 novembre 1999 (09.11.99) (30) Données relatives à la priorité: 98/14080      9 novembre 1998 (09.11.98)      FR 60/122,600      3 mars 1999 (03.03.99)      US (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): AVENTIS PHARMA S.A. [FR/FR]; 20, avenue Raymond Aron, F-92160 Antony (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): MALLET, Jacques [FR/FR]; 18, rue Charcot, F-75013 Paris (FR). CORTI, Olga [IT/FR]; 151 rue du Chevaleret, F-75013 Paris (FR). (74) Mandataire: BOUVET, Philippe; Aventis Pharma, Direction Brevets - Tri LE1 144, 20, avenue Raymond Aron, F-92165 Antony (FR).		(81) Etats désignés: AE, AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.          Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises.</i>	
(54) Title: NOVEL SYSTEM FOR REGULATING TRANSGENE EXPRESSION (54) Titre: NOUVEAU SYSTEME DE REGULATION DE L'EXPRESSION D'UN TRANSGENE			
(57) Abstract <p>The invention concerns novel compositions and methods for controlling nucleic acid expression in cells. More particularly, it concerns any nucleic acid characterised in that it comprises: a) a first region comprising a nucleic acid coding for a tetracycline (tTA)-dependent transactivator under the control of a moderate promoter; and b) a second region comprising a nucleic acid of interest under the control of tTA sensitive promoter. The invention is more particularly useful for controlling the expression of nucleic acids in the nerve cells, in vitro as well as in vivo, for example the human tyrosine hydroxycyclosis.</p>			
(57) Abrégé <p>La présente invention concerne de nouvelles compositions et méthodes pour contrôler l'expression d'acides nucléiques dans les cellules. Elle concerne en particulier tout acide nucléique caractérisé en ce qu'il comprend: a) une première région comprenant un acide nucléique codant pour le transactivateur du système de régulation par la tétracycline (tTA) sous contrôle d'un promoteur modéré, et, b) une deuxième région comprenant un acide nucléique d'intérêt sous contrôle d'un promoteur sensible au tTA. L'invention est plus particulièrement adaptée au contrôle de l'expression d'acides nucléiques dans les cellules nerveuses, <i>in vitro</i> comme <i>in vivo</i>, par exemple de la tyrosine hydroxylase humaine.</p>			